

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** JU Pedagogická fakulta

**Katedra:** matematiky

**Datum odevzdání posudku:** 27. 5. 2013

**Diplomant:** Bc. Martin Kaňka

**Aprobace:** M-VT-SpZ

**Oponent diplomové práce:**

**Mgr. Roman Hašek, Ph.D.**

## **POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE**

### **Výuka geometrie s podporou programu Elica DALEST se zřetelem na nonverbální komponenty**

Práce je věnována podpoře využití vybraných aplikací Elica DALEST ve výuce geometrie v České republice. Její významnou část tvoří kolekce pečlivě zpracovaných „uživatelských příruček“ pro jednotlivé aplikace. Součástí každé z nich je představení aplikace, její kritické zhodnocení, didaktická klasifikace a soubor aktivit a úloh, které je možno s aplikací řešit. Ovládání každé z aplikací je navíc prezentováno prostřednictvím krátkého instruktážního videa. Vzhledem k rozsahu aplikací projektu Elica DALEST bylo téma rozděleno do dvou diplomových prací. Společným výstupem obou prací je potom webová stránka, která je zamýšlena jako platforma pro podporu projektu v České republice. Na této stránce jsou publikována například zmíněná instruktážní videa.

Forma i obsah práce odpovídají jejímu cíli. Typografické zpracování práce je na vysoké úrovni. Práce je psána kriticky. Autor neopomíná vedle kladů prezentovaných aplikací uvádět i jejich nedostatky. Neomezuje se na své subjektivní dojmy, v závěru práce dává prostor názorům pěti vyučujících matematiky z různých škol, které požádal o vyzkoušení a zhodnocení posuzovaných aplikací.

Text je účelně strukturován, je psán srozumitelným stylem s minimem typografických či stylistických nedostatků. Narazil jsem jenom na několik sporných formulací. Například, na str. 30 se několikrát opakuje spojení „plocha tělesa“ ve smyslu obsahu hranice tělesa. Zde by bylo vhodnější používat termín „povrch tělesa“. Dalším příkladem jsou str. 31-32, kde autor nesprávně operuje s pojmem „osa symetrie“. Jak může být osou symetrie kvádr (viz Obr. 7)? Na Obr. 8 je znázorněna „rovina symetrie“, nikoliv „osa“. Také formulace „Aplikace by mohla být využita k naplnění následujících plnění očekávaných výstupů z RVP“, která se opakovaně vyskytuje mezi str. 84 a 90, není nejvhodnější.

Překlepy či nevhodné formulace se nevyhnou žádné práci a jejich uvedení výše nemění nic na tom, že posuzovaná práce, tvořená souborem textu, instruktážních videí a webové stránky, představuje mimořádné dílo, které bezesporu naplňuje vytyčené cíle. Práci proto doporučuji k obhajobě s hodnocením „výborně“

Otázka: Projekt Elica DALEST byl mezinárodní. Podílelo se na něm více zemí. Máte nějaké informace o současném využívání aplikací v řešitelských zemích?

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **výborně**

.....  
Podpis oponenta diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 27. 5. 2012

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------

